

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 3 月 31 日 (31.03.2005)

PCT

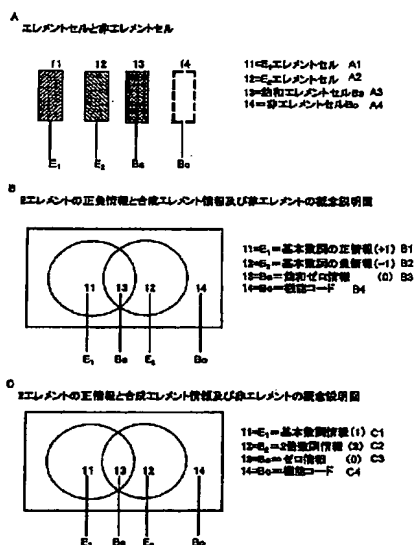
(10) 国際公開番号
WO 2005/029398 A1

- (51) 国際特許分類: G06K 19/00 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松田 昌幸 (MATUDA, Masayuki) [JP/JP]; 〒185-0032 東京都国分寺市日吉町一丁目2番13号 Tokyo (JP). 鈴木嘉郎 (SUZUKI, Yoshiro) [JP/JP]; 〒263-0032 千葉県千葉市稲毛区稲毛台町20番8号 Chiba (JP). 齋藤 静夫 (SAITO, Shizuo) [JP/JP]; 〒284-0024 千葉県四街道市旭ヶ丘一丁目7番3号 Chiba (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/011836
- (22) 国際出願日: 2003 年 9 月 17 日 (17.09.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ツベ産業株式会社 (TSUBE SANGYOU K.K.) [JP/JP]; 〒130-0012 東京都墨田区太平一丁目2番12号 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SM, SN, SR, ST, SV, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VE, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続表有]

(54) Title: RECOGNITION CODE BASED ON COMBINATION OF ELEMENT CELLS AND RECOGNITION CODE SHEET

(54) 発明の名称: エレメントセルの組み合わせによる認識コード及び認識コードシート



A. ELEMENT CELL AND NON-ELEMENT CELL
A1...11=E₁ ELEMENT CELL
A2...12=E₂ ELEMENT CELL
A3...13=SATURATED ELEMENT CELL B3
A4...14=NON-ELEMENT CELL B0

B. DIAGRAM EXPLAINING CONCEPT OF 2-ELEMENT POSITIVE/NEGATIVE INFORMATION, COMBINED ELEMENT INFORMATION, AND NON-ELEMENT
B1...11=E₁=BASIC NUMERICAL POSITIVE INFORMATION (+1)
B2...12=E₂=BASIC NUMERICAL NEGATIVE INFORMATION (-1)
B3...13=E₃=SATURATED ZERO INFORMATION (0)
B4...14=E₀=FUNCTION CODE

C. DIAGRAM EXPLAINING CONCEPT OF 2-ELEMENT POSITIVE INFORMATION, COMBINED ELEMENT INFORMATION, AND NON-ELEMENT
C1...11=E₁=BASIC NUMERICAL INFORMATION (1)
C2...12=E₂=TWOFOLD NUMERICAL INFORMATION (2)
C3...13=E₃=ZERO INFORMATION (0)
C4...14=E₀=FUNCTION CODE

(57) Abstract: Instead of the conventional 2-value bit code string of one-value recording (non-record is 0), the least number of types of elements are used for recording the cell numeral information and zero information and the non-record space is made to be a function code, thereby saving the data space and increasing the integration. For this, a unit module is made to be multinary cell information. Element information is expressed by a plurality of elements E₁ to E_n composed of a basic numeral and a positive or negative multiple (including equi-multiple). An arbitrary element from E₁ to E_n and combination of the elements serve as cell numeral information and zero information while a non-element cell (space) E₀ is made to be a function code. A plurality of elements E₁ to E_n and a combined element are made to have an intensity structure of light reflectance by hue or concentration and density.

[続表有]



SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:

- AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,

TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)の指定のための出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則4.17(ii))

- USのための発明者である旨の申立て (規則4.17(iv))

添付公開書類:

- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明は、従来の一値記録による2価（非記録を0とする）ビット符号列を改め、最小種のエレメントによってセル数詞情報及びゼロ情報を記録し、非記録スペースを機能コードとし、データを省スペース化、高集積化する。

そのために単位モジュールを多進数セル情報とし基本数詞と基本数詞の正又は負の任意の倍数（等倍数を含む）による E_1 から E_n の複数のエレメントでエレメントセル情報を表現し、 E_1 から E_n の任意のエレメントとそのエレメントの合成によってセルの数詞情報及びゼロ情報とし、非エレメントセル（スペース） B_0 を機能コードとする。 E_1 から E_n の複数のエレメント及び合成されたエレメントを色相又は濃度及び密度による光反射率の強弱構造とする。